

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Masalah	3
I.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Geologi Regional	5
II.1.1 Tinjauan Umum Geologi.....	5
II.1.2 Tektonik Dan Fisiografi Regional.....	6
II.1.3 Stratigrafi Regional	8
II.1.4 Sistem Petroleum Regional	11
II.2 Penelitian Terdahulu	12
II.3 Tinjauan Data Pendukung.....	13
II.3.1 Penurunan Tanah.....	13
II.3.2 Perubahan Muka Air Tanah	15
II.3.3 Data Porositas	17
II.3.4 Data Sumur dan Data Seismik	18
BAB III LANDASAN TEORI.....	20
III.1 Prinsip Dasar Gravitasi.....	20
III.2 Anomali Gravitasi	24
III.3 Ekuivalen Stratum	25

III.4	<i>Time-lapse</i> Mikrogravitasi	26
III.4.1	Koreksi Tinggi Alat.....	27
III.4.2	Koreksi Pasang Surut	28
III.4.3	Koreksi <i>Drift</i>	30
III.5	Anomali <i>Time-lapse</i> Mikrogravitasi	31
III.5.1	Pengaruh Gravitasi Akibat Dinamika <i>Subsurface</i>	32
III.6	Hubungan Perubahan Massa Terhadap Anomali <i>Time-Lapse</i>	35
III.7	Estimasi Perubahan Densitas.....	35
III.8	Perubahan <i>Apparent</i> Saturasi	37
III.9	Perubahan <i>Apparent</i> Tekanan	38
III.10	Kontinuasi Ke Atas (<i>Upward Continuation</i>).....	38
III.11	Pemodelan Maju (<i>Forward Modelling</i>) 2,5D.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN		41
IV.1	Data dan Lokasi Penelitian.....	41
IV.2	Alat dan Perangkat Lunak yang Digunakan	42
IV.3	Alur Penelitian.....	43
IV.3.1	Reduksi Awal	45
IV.3.2	Anomali <i>Time-lapse</i> Mikrogravitasi	45
IV.3.3	Analisis Perubahan Densitas	45
IV.3.4	Analisis Perubahan <i>Apparent</i> Saturasi	45
IV.3.5	Analisis Perubahan <i>Apparent</i> Tekanan	46
IV.3.6	<i>Gridding</i>	46
IV.3.7	Penghalusan Data (<i>Smoothing</i>)	47
IV.3.8	Interpretasi.....	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		48
V.1	Gravitasi Observasi (<i>gobs</i>).....	48
V.2	Anomali <i>Time-lapse</i> Mikrogravitasi	50
V.3	Perubahan Densitas	53
V.4	Perubahan <i>Apparent</i> Saturasi	55
V.5	Perubahan <i>apparent</i> tekanan	57
V.6	Pemodelan 2,5 D	58
V.7	Keefektifan Sumur Injeksi.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		65
VI.1	Kesimpulan.....	65

VI.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN A	70
LAMPIRAN B	75
LAMPIRAN C	77
LAMPIRAN D	80